Sp2/0-Ag14

400481

SPLOŠNE INFORMACIJE

Opis

Celična linija Sp2/0-Ag14, običajno imenovana Sp2/0, je mišja mielomska celična linija, ki se pogosto uporablja za proizvodnjo monoklonskih protiteles. Ta celična linija izvira iz seva miši BALB/c in je bila razvita s spajanjem celic vranice imuniziranih miši z mielomskimi celicami, ki nimajo encima hipoksantin-guanin fosforibosiltransferaze (HGPRT). Zaradi tega pomanjkanja celice Sp2/0 ne morejo preživeti v gojišču HAT (hipoksantin, aminopterin, timidin), kar je ključna lastnost za selekcijo hibridomov, kadar se združijo z vranico imuniziranih miši, saj se v tem selektivnem gojišču lahko razmnožujejo le hibridomske celice.
Za celično linijo Sp2/0-Ag14 sta značilni stabilnost in robustnost v celični kulturi, zato je najprimernejši gostitelj za proizvodnjo hibridomov. Odsotnost proizvodnje imunoglobulinov v teh celicah je ključna lastnost, saj preprečuje izločanje endogenih imunoglobulinov, ki bi lahko vplivali na monoklonska protitelesa, proizvedena s hibridomi. Ta celična linija se pogosto uporablja v znanstvenih raziskavah in industriji za proizvodnjo monoklonskih protiteles proti številnim antigenom. Proizvedena protitelesa se uporabljajo v raziskavah, diagnostiki in terapevtskih aplikacijah, kar poudarja pomembno uporabnost celične linije Sp2/0 v biotehnološki in farmacevtski industriji.

Tkivo	Kri
Bolezen	B celični hibridom

Sinonimi

- SP2/0-Ag14
- SP2/0-AG14
- SP2/0-ag14
- Sp2/O-Ag14
- SP2/O-Ag14
- Sp2/0-Ag-14
- SP2-0-Ag14
- SP2/0 Ag-14
- SP-2/0-AG14
- Sp 2/0-Ag 14
- Sp2/0
- SP2/0
- Sp2/O
- SP2/O
- SP-2
- SP2
- GM03569
- GM3569
- GM03569B
- GM3569B
- GM03569D

RAZVRSTITEV

Organizem	Miška
Lastnosti rasti	Adhezivni in suspenzijski
Stopnja biološke varnosti	1

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

ZNAČILNOSTI

Morfologija	Okrogle celice

IDENTIFIKATORJI

Navajanje vira

Sp2/0-Ag14 (kataloška številka Cytion 400481)

Davčna identifikacijska številka NCBI	10090
Cellosaurus	CVCL_2199

IZRAŽANJE IN DOVZETNOST

Ekspresija antigena

H-2d

Virusi

Testiranje na virus ektromelije (mišje ošpice) je bilo negativno.

RAVNANJE IN GOJENJE

Gojišče

DMEM, w: 4,5 g/L glukoze, w: 4 mM L-glutamina, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM natrijevega piruvata (številka izdelka Cytion 820300a)

Inkubacijska atmosfera	37 °C, 5 %CO2, vlažno ozračje.

Prehranska dopolnila

Gojišče dopolnite z 10 % FBS

Preusmeritev v drugo kulturo

Medij s plavajočimi celicami zbirajte v mikrocentrifugirni epruveti. Prilepljene celice sperite s PBS brez kalcija in magnezija (3-5 ml PBS za bučke T25, 5-10 ml za bučke T75). Dodajte akutazo (1-2 ml na bučko T25, 2,5 ml na bučko T75), celični list mora biti popolnoma prekrit. Inkubirajte pri 37 stopinjah Celzija 10 minut. V eni epruveti združite plavajoče celice in ločene celice, centrifugirajte pri 300xg 3 min. Previdno ponovno suspendirajte celice v svežem gojišču in jih razdelite v nove bučke s svežim gojiščem.

Gostota setve	Ohranjajte gostoto celic med 5 x 10^4 in 5 x 10^6 živih celic/ml.
Obnova tekočine	2 do 3-krat na teden

Odtaljevanje in gojenje

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

KONTROLA KAKOVOSTI IN KRIOPREZERVACIJA

Sterilnost

Kontaminacija z mikoplazmo se izključi z uporabo testov na podlagi PCR in metod za odkrivanje mikoplazme na podlagi luminiscence.
Da se zagotovi, da ni kontaminacije z bakterijami, glivami ali kvasovkami, se celične kulture dnevno vizualno pregledujejo.

Medij za zamrzovanje	Kot gojišče za kriokonzervacijo uporabljamo popolno rastno gojišče (vključno s FBS) + 10 % DMSO za ustrezno vitalnost po odmrznitvi ali CM-1 (kataloška številka 800100 podjetja Cytion), ki vključuje optimizirane osmoprotektante in presnovne stabilizatorje za izboljšanje okrevanja in zmanjšanje stresa, povzročenega s kriom.

Pogoji shranjevanja

Za dolgotrajno shranjevanje viale postavite v tekoči dušik v parni fazi pri približno -150 do -196 °C. Shranjevanje pri -80 °C je sprejemljivo le kot kratek vmesni korak pred prenosom v tekoči dušik.

Pogoji dostave

Kriokonzervirane celične linije se pošiljajo na suhem ledu v potrjeni, izolirani embalaži z zadostno količino hladilnega sredstva, da se med prevozom vzdržuje približno -78 °C. Ob prejemu takoj preglejte embalažo in viale nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

DONATOR

Pasma / podvrsta	BALB/c

PRAVNE ZADEVE IN VARNOST

Varnostni ukrepi

Pri načrtovanju shranjevanja kriovialov v tekočem dušiku za kasnejše odtaljevanje je treba obvezno upoštevati stroge varnostne ukrepe. Nujni so ustrezne zaščitne rokavice in oblačila, med prenosom zamrznjenih vzorcev v rezervoar s tekočim dušikom ali iz njega pa je potrebna uporaba obrazne maske ali zaščitnih očal. S tem se zmanjša tveganje poškodb zaradi morebitnih eksplozij kriovialov pri odstranjevanju, ki lahko povzročijo izstrelitev ostrih delcev.

Izjava o omejitvi odgovornosti

Naše celice so na voljo izključno za laboratorijske raziskave in vitro in niso namenjene za klinično ali diagnostično uporabo, niti jih ni dovoljeno dajati ljudem ali uporabljati v veterinarske namene. Uporabniki morajo upoštevati vse veljavne smernice in predpise za ravnanje in uporabo teh celic v raziskovalnem okolju.

Garancija

V podjetju Cytion stojimo za kakovostjo in uporabnostjo svojih izdelkov.
Zagotavljamo, da bodo naše celice ob začetku gojenja še 60 dni po odpremi iz naših obratov vitalne.
Zagotavljamo, da so vsi materiali skladni s specifikacijami, opisanimi v potrdilu o analizi in/ali listu izdelka
Za vse podrobnosti si oglejte našo <a href=""/Kdo smo/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garancijsko izjavo

Potreben je sporazum o prenosu materiala	Yes